



## ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ

---

Г.М. Бахрах, В.А. Куделькин

### ЕДИНАЯ СИСТЕМА МОНИТОРИНГА СИТУАЦИЙ НА ОБЪЕКТАХ И ТЕРРИТОРИЯХ

(Консорциум «Интегра-С»)

Консорциум «Интегра-С» с 1996 года является одной из ведущих российских компаний в области систем безопасности. Основными направлениями деятельности консорциума являются:

2. Создание комплексных систем безопасности и автоматизации управления объектом – от проектирования и монтажа до постгарантийного обслуживания;

3. Разработка программного обеспечения, видеокамер и контроллеров для интегрированных систем безопасности, систем видеонаблюдения и распознавания образов, контроля доступа, охранно-пожарной сигнализации.

Нами оборудованы ситуационные центры четырех железных дорог - филиалов ОАО «РЖД», Агентства Морской Безопасности, таможни аэропорта Шереметьево, Национального Центра Управления в Кризисных Ситуациях и разработано специализированное программное обеспечение для Центра Управления ГИБДД ГУВД по г. Москве, запроектирована единая геоинформационной система безопасности государства Абхазии и нескольких российских городов.

Так же, запроектированы и смонтированы системы безопасности более 650 стратегических объектов государственной границы, ОАО «РЖД», аэропортов, нефтяной и газовой промышленности, гидросооружений и морских портов. Спроектированы участки скоростного хода «Сапсана» для Горьковской и Октябрьской ЖД, а также трассы Санкт-Петербург - Хельсинки. Оснащенные нашими системами безопасности стратегически важные объекты имеют возможность вывода информации в Национальный центр управления в кризисных ситуациях МЧС РФ, также оснащенный нашим оборудованием.

Существующие на сегодняшний момент структуры представляют собой отдельные локальные системы, построенные на разных типах программного и аппаратного обеспечения. Как правило, мониторинг осуществляют различные ведомства и департаменты (МЧС, МВД, ФСБ, МО, администрации муниципальных образований, администрация президента), что приводит к дублированию объектового оборудования и каналов передачи данных, сложности в освоении и обслуживании различных программно-аппаратных комплексов.

Для решения данной проблемы мы предлагаем создание **единой системы мониторинга ситуаций объектов и территорий (ЕСМС).**



Распределенная система позволит объединить в единую многоуровневую структуру территориально удаленные друг от друга локальные интегрированные системы безопасности любых объектов, принадлежащие различным территориальным и ведомственным уровням управления. Может быть построена система любой сложности с подключением неограниченного числа уполномоченных лиц, объектов, подсистем безопасности и жизнеобеспечения объекта.

Задачи, решаемые системой мониторинга ситуации:

2. сбор, обобщение и анализ информации о состоянии и событиях на объектах в режиме реального времени;
3. уточнение, при необходимости, сложившейся ситуации по видеоизображениям, передаваемым с объектов;
4. обеспечение режима видеоконференции в общении должностных лиц при решении конкретных задач управления;
5. обеспечение уполномоченных лиц системы безопасности всеми необходимыми данными, имеющимися в базах данных системы и базах данных спецслужб;
6. выдача рекомендаций уполномоченным лицам по действиям в сложившейся обстановке;
7. модульность и масштабируемость системы позволяют решать любые задачи – от оптимизации дорожного движения в зависимости от пробок и состояния дорожного полотна, до выдачи предупреждения о ЧП при обнаружении опасной концентрации вредных веществ;
8. подключение уже существующих локальных систем безопасности;
9. создание электронных паспортов объектов, которые позволят всем заинтересованным службам дистанционно получить исчерпывающую информацию о состоянии объекта, о наличии в нём людей, путях эвакуации и наличии внутренней системы безопасности с её конфигурацией.

В качестве ядра для создания системы мониторинга ситуаций на объектах и территориях, предлагаем уникальный, не имеющий аналогов в мире, защищённый 37-ю патентами программно-аппаратный комплекс "Интегра-С-ГЕО", разработанный консорциумом Интегра-С и внедренный на большом количестве объектов России.

На данный момент это единственная система, позволяющая для каждого конкретного объекта создание объемного плана с указанием мест размещения оборудования систем безопасности (систем охраны периметра, охранного видеонаблюдения, пожарной сигнализации и пр.) и систем жизнеобеспечения.